

~~Cap an~~

ROYAUME DE BELGIQUE
MINISTÈRE DES CLASSES MOYENNES
ET DES AFFAIRES ÉCONOMIQUES
BREVET d'invention n° 424812
DEMANDE DÉPOSÉE, le 24. XI 1937
BREVET ACCORDÉ par arrêté ministériel du 31. XII. 1937

LV.

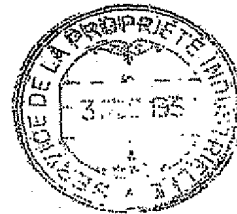
MÉMOIRE DESCRIPTIF
DÉPOSÉ A L'APPUI D'UNE DEMANDE
DE

BREVET D'INVENTION

FORMÉE PAR

Monsieur André BAUWENS

p o u r :



Dispositif de blocage de tuyau pour enrouleur automatique.

Cette invention se rapporte aux enrouleurs automatiques de tuyaux flexibles, notamment de tuyaux d'air comprimé, de graissage, d'arrosage, etc... Dans ces appareils, le dispositif enrouleur à contrepoids, à ressorts ou autre, exerce constamment sur le tuyau déroulé pour l'emploi, une traction qui contraint l'opérateur à un effort pour retenir le tuyau en position d'emploi et lui cause une fatigue ainsi qu'une gêne dans ses mouvements.

Suivant la présente invention, on évite cet inconvénient au moyen d'un dispositif de blocage du tuyau qui, à la volonté de l'opérateur, retient le tuyau par coincement dans toute position d'emploi à l'encontre de la traction de l'enrouleur, déchargeant ainsi l'opérateur de tout effort

A

de résistance à cette traction, ou bien libère le tuyau pour lui permettre de s'enrouler.

De préférence, le dispositif de blocage comprend deux molettes montées pour tourner au contact du tuyau passant entre elles, dont l'une est excentrée de manière à coincer le tuyau contre l'autre molette dans une mesure suffisante pour résister à la traction de l'enrouleur, mais insuffisante pour empêcher l'opérateur de débloquer le tuyau et de le dérouler en l'attirant à lui. Afin de permettre également le déblocage du tuyau dans le sens d'enroulement, l'une ou les deux molettes comportent une partie de diamètre réduit, avantageusement lisse, laissant entre les molettes un passage libre par lequel le tuyau peut être attiré sans résistance par l'enrouleur.

Le dessin annexé représente à titre d'exemple un dispositif de blocage conforme à l'invention.

Fig. 1 est une vue en élévation du dispositif, et


Figs. 2 et 3 sont des coupes par la ligne A-B de la fig. 1, montrant deux positions différentes de la molette excentrée.

1 et 2 désignent les molettes, entre lesquelles passe le tuyau 3 et qui sont montées dans l'ouverture 4 d'une plaque 5, sur des axes 6 portés par des équerres 7.

Les deux molettes sont identiques et comportent chacune au milieu une gorge lisse 8, 9.

La molette supérieure 1, toutefois, est excentrée.

Le tuyau 3, soumis à la traction de l'enrouleur dans le sens de la flèche X, (figs. 2 et 3) passe librement dans le passage 10 (Fig.1) laissé entre les molettes par le creux des gorges 8, 9, soit pour se dérouler soit pour s'enrouler, lorsqu'il se trouve dans l'axe du passage 10. Pour bloquer le



tuyau après en avoir déroulé la longueur voulue, l'opérateur l'attire obliquement pour qu'il quitte le passage 10 et s'engage entre les parties striées des molettes (Fig.2) où il se trouve automatiquement bloqué contre la traction de l'enrouleur, dans le sens de la flèche x , par l'effet de coincement de la molette excentrée 1 (Fig.3).

En attirant de nouveau le tuyau, l'opérateur peut le dérouler davantage en faisant tourner les molettes, dont l'effet de coincement n'est pas suffisant pour résister à cette traction. Pour laisser s'enrouler le tuyau, il suffit de le ramener dans l'axe du passage 10, ce qui le débloque, et de l'abandonner à la traction de l'enrouleur.


Deux galets libres 11, 12 guident le tuyau latéralement.

Bien entendu, l'invention n'est pas limitée à l'exemple d'exécution décrit et on ne sortirait pas de son cadre en y apportant des modifications, notamment en remplaçant la molette excentrée par une molette centrée mais non ronde, par exemple ovale, ou par tout autre organe de coincement approprié.

REVEN DICATIONS .

1.- Dispositif de blocage de tuyau pour enrouleur automatique, caractérisé par un ou plusieurs organes retenant le tuyau par coincement contre la traction de l'enrouleur, mais ne s'opposant pas au déroulement du tuyau sous la traction de l'opérateur.

2.- Dispositif de blocage suivant la revendication 1, caractérisé en ce qu'il comprend deux molettes montées pour tourner au contact du tuyau passant entre elles, dont l'une



424812

4.-

est excentrée ou conformée de manière à coincer le tuyau contre l'autre molette dans une mesure suffisante pour résister à la traction de l'enrouleur, mais insuffisante pour empêcher l'opérateur de débloquer le tuyau et de le dérouler en l'attirant à lui.

3.- Dispositif de blocage suivant la revendication 2, caractérisé en ce que l'une ou les deux molettes comportent une partie de diamètre réduit telle qu'une gorge, lisse de préférence, formant entre les molettes un passage libre pour le tuyau tant dans le sens d'enroulement que dans le sens de déroulement.

4.- Dispositif de blocage de tuyau pour enrouleur automatique, en substance tel que décrit ci-dessus avec référence au dessin annexé.

Bruxelles, le 24 novembre 1937

P.Pon. de Mr. A. BAUWENS

OFFICE KIRKPATRICK,

H. & C. PLUCKER SUCCrs.



4812

A. BAUWENS

Fig. 1. 424812

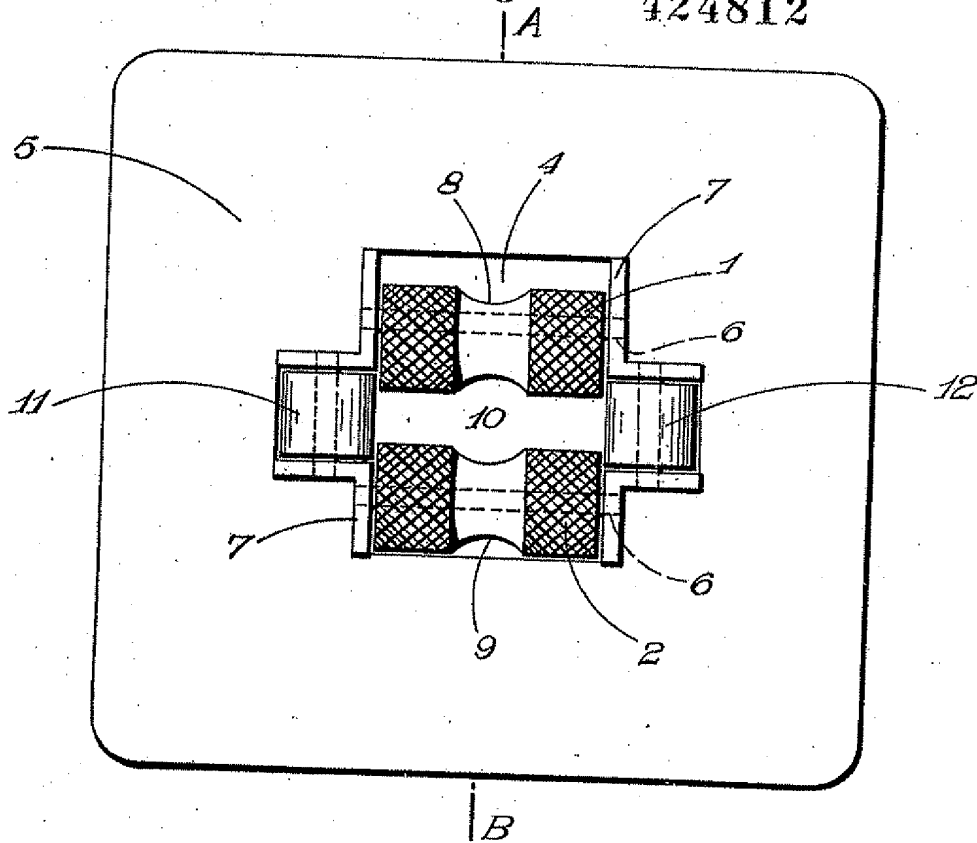


Fig. 2.

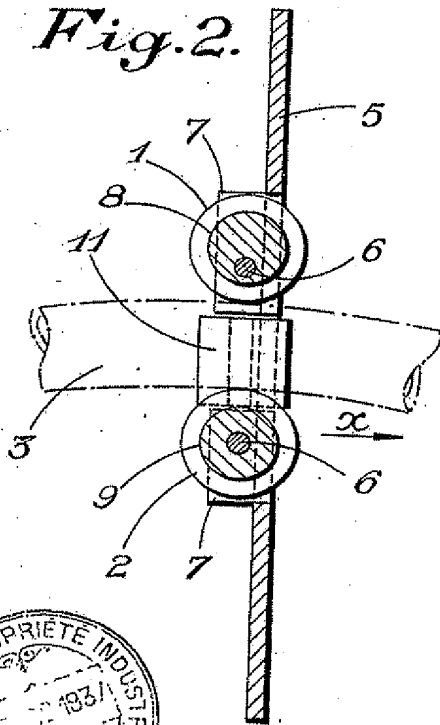
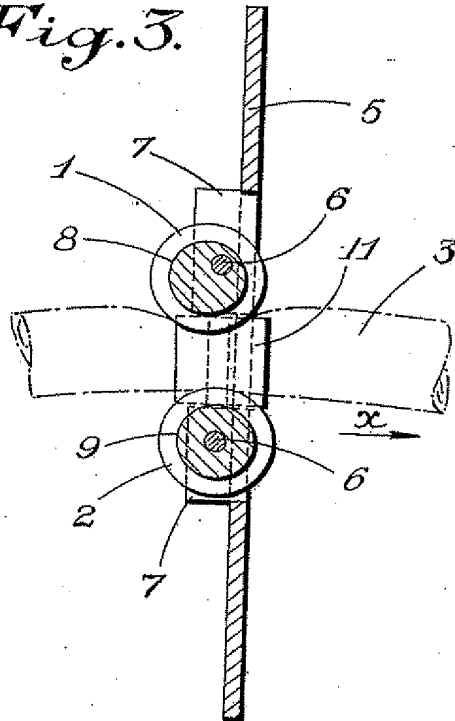


Fig. 3.



Bruxelles, le 24 novembre 1937
P. Pon. de Mr. A. BAUWENS
OFFICE KIRKPATRICK - H. & C. PLUCKER SUCCRS.